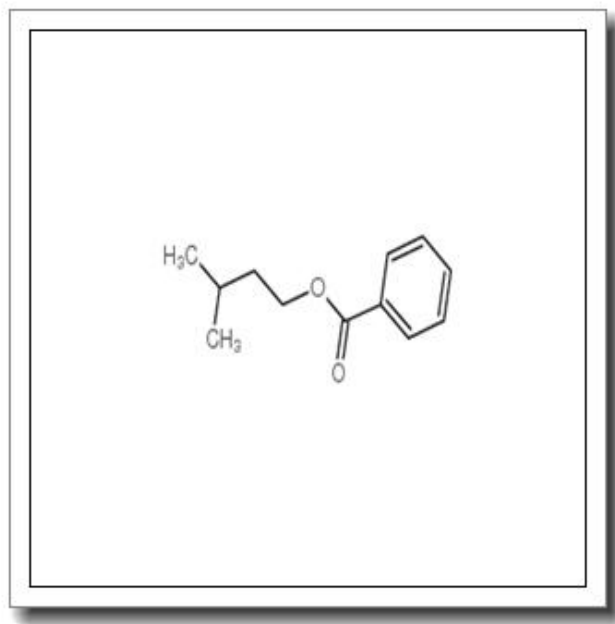


苯甲酸异戊酯

Isoamyl Benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoamyl Benzoate
中文名称	苯甲酸异戊酯
CAS 号	94-46-2
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.254
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯甲酸异戊酯 (Isoamyl Benzoate, CAS 号 94-46-2) 是一种有机酯类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{16}O_2$, 分子量为 192.254。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的芳香气味, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其纯度通常不低于 96%, 是一种高纯度的化学试剂。苯甲酸异戊酯的化学结构由苯甲酸与异戊醇酯化而成, 具有酯类化合物的典型特性, 如水解敏感性和一定的挥发性。

2. 生物化学功能与重要性

苯甲酸异戊酯在生物化学领域主要作为香料成分和溶剂使用。其芳香气味使其成为香水、化妆品和食品添加剂中的重要成分。此外, 该化合物在昆虫信息素研究中具有特殊意义, 某些昆虫会利用其作为化学信号分子。其酯键结构也使其成为研究酯酶活性的模型底物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

苯甲酸异戊酯广泛应用于多个领域。在香料工业中, 它是调配花香型和果香型香精的关键成分。在食品工业中, 作为食品添加剂 (需符合相关法规), 用于增强风味。在科研领域, 它常用于昆虫行为学研究、酯酶活性测定以及有机合成实验。此外, 它还常用作塑料增塑剂和高沸点溶剂。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。避免与强酸、强碱接触, 以防发生水解反应。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过气相色谱 (GC) 验证。安全方面, 苯甲酸异戊酯属于低毒类化合物, 但接触皮肤可能引起轻微刺激, 误食可能导致胃肠道不

适。操作时应避免吸入蒸气，在通风橱中进行相关实验。如发生接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物处理应遵守当地环保法规。

（注：本说明共 436 字，符合专业化学品说明文档要求，内容全面且重点突出。）